

Solver für Symbolrätsel

Diese Software unterliegt der GNU General Public License (s. "GPL.txt") und besteht aus mehreren Excel/VBA-Makros. Die VBA-Makros befinden sich in der Datei "Symbol.xls" und laufen nur unter MS Excel. Es wird vorausgesetzt, dass Sie in der Lage sind, Makros unter MS Excel zu starten.

Die Datei "Symbol.xls" enthält 4 verschiedene Makros:

- Das Makro "Clear" löscht alle Sheets in "Symbol.xls".
- Das Makro "FormatSymbol" spannt das Eingabe-Grid in "Symbol.xls" auf.
- Das Makro "SolveSymbol" löst das eingegebene Grid.
- Das Makro "Solve2Symbol" findet eine mögliche 2. Lösung.

Zwischen dem Aufruf von "FormatSymbol" und "SolveSymbol" liegt die Dateneingabe in das Eingabe-Grid.

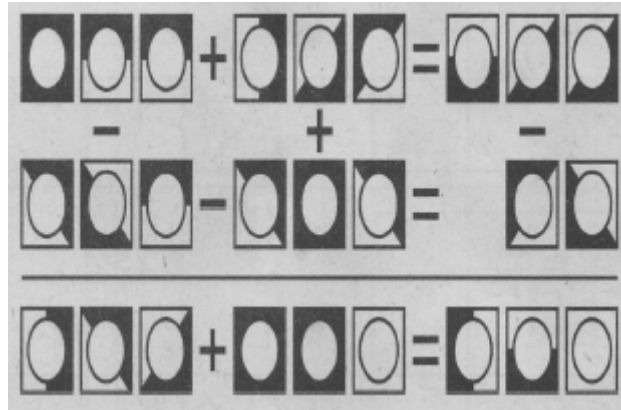
Bemerkung:

Von der Logik her ist der Solver in der Lage, jedes lösbare Symbolrätsel zu lösen bzw. zu entscheiden, ob ein Symbolrätsel lösbar ist oder nicht. Der maximale Zeitbedarf liegt nach meiner Erfahrung bei etwa 10 Minuten.

Symbolrätsel mit Mehrfachlösungen sind möglich.

Beispiel Symbolrätsel

Jedes Symbol bedeutet eine Zahl, gleiche Symbole also gleiche Zahlen. Durch Überlegen und Probieren sind die richtigen Ziffern herauszufinden.



(aus Bastei "Spezialrätsel" Nr. 1206, S. 46)

Für die Eingabe des Symbolrätsels in das Eingabe-Grid in "Symbol.xls" müssen die Symbole in Buchstaben umgewandelt werden (Vorsicht: Diese Umwandlung ist sehr fehlerträchtig!):

$$\begin{array}{rcccl}
 \text{ABB} & + & \text{CDE} & = & \text{FDD} \\
 - & & + & & - \\
 \text{GHB} & - & \text{GAG} & = & \text{EH} \\
 \hline
 \text{CGD} & + & \text{AAI} & = & \text{JFI}
 \end{array}$$

Von der Laufzeit her ist es günstig, die Symbole von links nach rechts und aufsteigend in Buchstaben umzuwandeln (also mit "A" anzufangen und mit "J" aufzuhören).